Standard-Sheet

EL 駆動用インバータ
ADE01225
取扱説明書

この電源は高電圧を発生し、感電等の危険性がありますので、
必ずご使用前に、この取扱説明書を読み、内容を理解した上で正しくお使い下さい。

また、取扱説明書は、いつも側に置いてお使い下さい。
尚、不明な点がございましたら、下記連絡先へお問い合わせ下さい。

(有)有明電装

TEL:0428-33-4012　FAX:0428-33-4015

e-mail：info@ariake-d.co.jp

Rev.ADE01225_140418 改

1 安全上のご注意

1-1.EL 駆動インバータ

⚠ 危険

EL 点灯以外の目的で使用しないで下さい。

カバーを外したり、分解しないで下さい。内部には高圧部があり、危険です。

水のかかる場所や埃の溜まる場所や日光等の温度が高くなる場所での使用は止めて下さい。 感電や火災などの事故や回路故障の原因となります。

⚠ 警告

EL を接続せずに駆動したり、指定の EL 面積(2500 cm²)を超えての駆動は止めて下さい。 インバータ破損の原因となります。

⚠ 注意

インバータを固定する場合は、ねじにて本体取り付け穴 4 か所をしっかり固定して下さい。

本品は精密機械でありますので、持ち運びには十分気を付けて下さい。

アダプターは弊社指定以外のものを使用しないで下さい。

1-2.EL

⚠ 危険

通電中は EL 及び電極には絶対に手を触れないで下さい。感電します。

通電中は絶対に EL をカットしないで下さい。
感電及びインバータ不良、EL 不良の原因となります。

EL 金属板など導通体の上に置いて点灯させないで下さい。
感電及びインバータ不良、EL 不良の原因となります。

⚠ 警告

EL 電極間のショートには十分気を付けて下さい。
ショートしますとインバータが故障します。

以下に示す注意事項は、製品安全に正しくお使い頂く為のものです。
そして、使用者が取扱いを誤った場合、そこに生じる危害を未然に防ぐ為のものでもあります。

この注意事項は、下記に示す危害の程度を明治した警告サインで区別されます。
内容をよく理解した上でご使用ください。

⚠ 危険	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に死亡に至ったり、重傷を負う場合も起こり得ます。また、同様に深刻な物的損害を受ける恐れがあります。
⚠ 警告	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重傷や死亡に至る恐れがあります。また、同様に重大な物的損害を受ける恐れがあります。
⚠ 注意	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。
⦸	この絵表示は、行ってはいけない『禁止』の内容です。
❗	この絵表示は、必ず行って頂く『強制』の内容です。

2.構成

2-1.インバータ本体　1台
2-2. AC アダプター　1台

3.使用方法

3-1.EL 電極コードの接続

1) まず、インバータの電源スイッチが『OFF』である事を確認して下さい。
2) EL 電極コードは、先端の被覆を約 10mm 剥がし、芯線をねじるか、予備半田して下さい。
3) 『EL』出力端子の押しボタンを先端の細く硬いもので強く押したまま、EL 電極コードの先端、芯線を奥までしっかり挿入して下さい。
4) 次に、コードの挿入位置を保持したまま押しボタンを開放すると EL 電極コードが固定されます。
5) 挿入後、コードを軽く引っ張り、しっかり固定されている事を確認して下さい。
6) 出力端子の電極差し込み口から芯線がはっきり見えるようであれば不安定な固定の恐れがありますので、もう一度やり直して下さい。

3-2.AC アダプターの接続

1) 電源スイッチが『OFF』のまま、アダプターの DC プラグをインバータの DC ジャックに挿入して下さい
2) 次に、アダプターのダイレクトプラグを家庭用電源コンセント(AC100V,50/60Hz)に　接続して下さい。

3-3.EL 発光面積調整

1) 電源スイッチを『OFF』の状態で、EL 面積と輝度調整ボリュームの表示サイズを合わせて下さい。

⚠ 危険　特に、EL 面積よりも輝度調整ボリュームの表示が大きい位置で発光させますと、発熱、発火の原因となり、大変危険です。

3-4.点灯動作

1) 電源スイッチを『ON』させて、ELを点灯させます。

2) ELを常時点灯で使用する場合は、点滅切替スイッチを『切』にして下さい。

3) 点滅で使用する場合はスイッチを『1S』または『1.5S』にして下さい。

4) 『1S』は、ON 時間 1 秒、OFF 時間 1 秒の繰り返しです。

5) 『1.5S』は、ON 時間 1.5 秒、OFF 時間 1.5 秒の繰り返しです。

4.仕様

1) 定格・性能

本機は、自励発振・共振昇圧トランス方式です。

＼	定格	項目	仕様値
1	電気的	入力電圧/電流	DC 12V±5% (11.4～12.6V) /1.5A(突入電流含まず)
		出力電圧/波形	AC 100Vrms±10% /サイン波
		出力電流	AC 0.1A
		出力周波数	400Hz＋50% (400～600Hz) (※1)
2	機能的	点灯・点滅速度	連続・点滅 (1 秒と 1.5 秒)
		モニター	LED 点灯/点滅 (同期)
		ファン	40m 角ファンによる強制空冷
3	機械的	寸法	110mm×75mm×55mm 突起物を除く
		質量	約 410g
4	環境的	使用温度範囲	動作時 －10℃～＋40℃
		〃	保存時 －25℃～＋85℃
		使用湿度範囲	動作時 5%～95%RH (但し、結露なきこと)
		〃	保存時 5%～95%RH (但し、結露なきこと)
5	アダプタ	出力電圧/電流	DC 12V/2A 以上の AC アダプター使用のこと

※1:ご使用の EL シートによっては、400Hz＋50% (400～600Hz)を満足しない場合があります。

2) パネルの名称及び操作の説明

フロントパネル

電源スイッチ　:[点灯-切-点滅]を切替える電源スイッチ

モニター　:電源スイッチに連動して点灯・点滅(赤)する[LED]

点滅速度　:[1 秒と 1.5 秒]を切替えるスライドスイッチ

輝　度　:EL シート [A4-A3-A2]を切替えるボリューム
ボリューム中央クリック位置が A3 用

アダプタ　:AC アダプタ接続用の[ジャック] (センター⊕ 2.1mm)

リアーパネル

EL OUT　:EL シートへの出力用の[コネクタ]

3) 発光させる EL 面積と輝度調光ボリュームに応じて以下のような特性になります。
任意の EL シートによる特性例

EL面積 (cm²)	輝度調光 (ボリューム)	発光輝度 (cd/m²)	出力電圧 (Vrms)	周波数 (Hz)
A2 (2520)	A2	70	110	400
	A3	60	105	380
	A4	48	90	360
	min	35	78	365
A3 (1260)	A2	88	122	470
	A3	77	114	470
	A4	65	100	470
	min	50	84	480
A4 (630)	A2	112	126	610
	A3	100	118	610
	A4	85	103	610
	min	63	87	625

発光色は、スタンダードブルーグリーン

5.外観図